

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xv
Daftar Istilah.....	xvii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 Penelitian Terdahulu	10
II.2 Laboratorium Fakultas Rekayasa Industri (FRI).....	14
II.3 Monitoring Asset.....	14
II.4 Enterprise Resource Planning	16
II.4.1 Tingkat Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP)	17

II.4.2	Manfaat Enterprise Resource Planning.....	19
II.4.3	Manfaat Penggunaan ERP pada Perguruan Tinggi.....	20
II.4.4	Analisis Pemilihan Software ERP.....	21
II.5	Odoo.....	24
II.5.1	Manfaat Penggunaan Odoo	25
II.5.2	Modul-Modul pada Odoo.....	25
II.5.3	Modul Inventory.....	27
II.5.4	Modul Repair	29
II.6	Perbandingan Metode Perancangan Sistem ERP	31
II.6.1	Metode Quickstart.....	34
II.7	Black Box Testing.....	35
II.8	Usability Testing	35
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	36
III.1	Model Konseptual	36
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	37
III.3	Pengumpulan Data	38
III.4	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artefak	40
III.4.1	Kick-off Call	40
III.4.2	Analysis.....	41
III.4.3	Configuration	42
III.5	Metode Evaluasi.....	42
III.6	Alasan Pemilihan Metode	42
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan	43
Bab IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	44
IV.1	Tahap Kick-Off Call	44
IV.1.1	Tahap Strategic Planning	44
IV.1.2	Tahap Goals Determination	46
IV.2	Tahap Analysis.....	47

IV.2.1 Business Need Analysis	47
IV.2.2 Fit/Gap Analysis.....	55
IV.2.3 Proses Bisnis Targetting.....	58
IV.2.4 Fitur Sistem Berdasarkan Kebutuhan Pengguna.....	65
IV.2.5 Use Case Diagram.....	69
IV.2.6 Activity Diagram.....	75
IV.2.7 Entity Relationship Diagram.....	86
Bab V KONFIGURASI DAN PENGUJIAN	87
V.1 Tahap Configuration	87
V.1.1 On Boarding	87
V.1.2 Realisasi Fitur Sistem Berdasarkan Kebutuhan Pengguna	120
V.1.3 Tahap Testing and Validation	123
V.2 Evaluasi Akhir Solusi Sistem Informasi	127
V.2.1 Analisis Hasil Pengujian Sistem	127
V.2.2 Analisis Tingkat Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) dengan Prespektif Arsitektur dan Karakteristik Sistem ERP	128
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
VI.1 Kesimpulan	130
VI.2 Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	135